

PRIORITY DOCUMENT
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH
RULE 17.1(a) OR (b)



REC'D 28 OCT 2004

WIPO

PCT

PCT/IB04/03264

Ministero delle Attività Produttive

Direzione Generale per lo Sviluppo Produttivo e la Competitività

Ufficio Italiano Brevetti e Marchi

Ufficio G2

Autenticazione di copia di documenti relativi alla domanda di brevetto per:
INVENZIONE INDUSTRIALE N. TO 2003 A 000796 depositata il 09.10.2003.

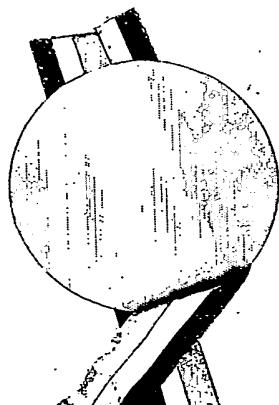
Si dichiara che l'unità copia è conforme ai documenti originali depositati con la domanda di brevetto sopra specificata, i cui dati risultano dall'accluso processo verbale di deposito.

ROMA li.....13 OTT. 2004



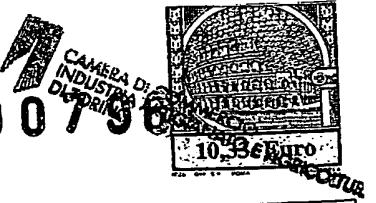
IL FUNZIONARIO

Giampietro Carlotta
Giampietro Carlotta



MODULO A (1/2)

AL MINISTERO DELLE ATTIVITA' PRODUTTIVE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI (U.I.B.M.)

DOMANDA DI BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE N° TO 2003 A 000756

10.36 Euro

A. RICHIEDENTE/I

COGNOME E NOME O DENOMINAZIONE NATURA GIURIDICA (PF/PG) INDIRIZZO COMPLETO	A1	FERRERO S.P.A.				
	A2	PG	COD. FISCALE PARTITA IVA	A3		00934460049
	A4	PIAZZALE P. FERRERO 1, 12051 ALBA (CUNEO)				
	A1					
COGNOME E NOME O DENOMINAZIONE NATURA GIURIDICA (PF/PG) INDIRIZZO COMPLETO	A2	COD. FISCALE PARTITA IVA	A3			
	A4					
	B0	(D = DOMICILIO ELETTIVO, R = RAPPRESENTANTE)				
	B1					
B2						
B3						
C. TITOLO	C1	DISPOSITIVO ADATTATORE PER DISCHI OTTICI DI MEMORIA DI DIMENSIONI RIDOTTE, ED ARTICOLO PROMOZIONALE COMPRENDENTE UN TALE DISPOSITIVO ADATTATORE				

D. INVENTORE/I DESIGNATO/I (DA INDICARE ANCHE SE L'INVENTORE COINCIDE CON IL RICHIEDENTE)

COGNOME E NOME NAZIONALITÀ	D1	COSTANTINI MAURIZIO			
	D2	ITALIANA			
COGNOME E NOME NAZIONALITÀ	D1				
	D2				
COGNOME E NOME NAZIONALITÀ	D1				
	D2				
COGNOME E NOME NAZIONALITÀ	D1				
	D2				

E. CLASSE PROPOSTA	SEZIONE	CLASSE	SOTTOCLASSE	GRUPPO	SOTTOGRUPPO
	E1	E2	E3	E4	E5

F. PRIORITA'

DERIVANTE DA PRECEDENTE DEPOSITO ESEGUITO ALL'ESTERO

STATO O ORGANIZZAZIONE NUMERO DI DOMANDA	F1		TIPO DATA DEPOSITO	F2		
	F3			F4		
STATO O ORGANIZZAZIONE NUMERO DI DOMANDA	F1			TIPO DATA DEPOSITO	F2	
	F3				F4	

**G. CENTRO ABILITATO DI
RACCOLTA COLTURE DI
MICROORGANISMI**FIRMA DEL/DEI
RICHIEDENTE/IANGELO GERBINO
(Iscr. No. 488BM)

C/O JACOBACCI & PARTNERS S.P.A.

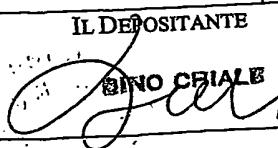
MODULO A (2/2)

I. MANDATARIO DEL RICHIEDENTE PRESSO L'UIBM
 LA/E SOTTOINDICATA/E PERSONA/E HA/HANNO ASSUNTO IL MANDATO A RAPPRESENTARE IL TITOLARE DELLA PRESENTE DOMANDA INNANZI ALL'UFFICIO ITALIANO
 BREVETTI E MARCHI CON L'INCARICO DI EFFETTUARE TUTTI GLI ATTI AD ESSA CONNESSI (DPR 20.10.1998 N. 403).

NUMERO ISCRIZIONE ALBO COGNOME E NOME; DENOMINAZIONE STUDIO INDIRIZZO CAP/LOCALITÀ/PROVINCIA L. ANNOTAZIONI SPECIALI	I1 263BM JACOBACCI GUIDO; 257BM QUINTERNO GIUSEPPE; 368BM INTROVIGNE MASSIMO; 435BM RAMBELLINI PAOLO; 488BM GERBINO ANGELO; 90BM SERRA FRANCESCO; 553BM FIORAVANTI CORRADO; 799M RICCARDINO ENRICO; 787M FRANCESCHINA PATRIZIA; 789M LAZZAROTTO SILVIA; 800M DEMICHELIS CARLO ALBERTO; 783M ACUTO FRANCA; 886M MARTELLINI GIULIO; 931B DEAMBROGI EDGARDO.
	I2 JACOBACCI & PARTNERS S.P.A.
	I3 CORSO REGIO PARCO 27
	I4 10152 TORINO TO

M. DOCUMENTAZIONE ALLEGATA O CON RISERVA DI PRESENTAZIONE

TIPO DOCUMENTO	NESAL	N. ES. RIS.	N. PAG. PER ESEMPLARE
PROSPETTO A, DESCRIZ., RIVENDICAZ. (OBBLIGATORI 2 ESEMPIRALI)	2		12
DISEGNI (OBBLIGATORI SE CITATI IN DESCRIZIONE, 2 ESEMPIRALI)	2		3
DESIGNAZIONE D'INVENTORE			
DOCUMENTI DI PRIORITÀ CON TRADUZIONE IN ITALIANO			
AUTORIZZAZIONE O ATTO DI CESSIONE (SI/NO)			
LETTERA D'INCARICO	NO		
PROCURA GENERALE	NO		
RIFERIMENTO A PROCURA GENERALE (LIRE/EURO)	NO		
ATTESTATI DI VERSAMENTO FOGLIO AGGIUNTIVO PER I SEGUENTI PARAGRAFI (BARRARE I PRESCELETTI) DEL PRESENTE ATTO SI CHIEDE COPIA AUTENTICA? (SI/NO)	EURO	CENTOTTANTOTTO/51	
SI CONCEDE ANTICIPATA ACCESSIBILITÀ AL PUBBLICO? (SI/NO)	A	D	F
DATA DI COMPILAZIONE	09/10/2003		
FIRMA DEL/DEI RICHIEDENTE/I	ANGELO GERBINO (Iscr. No. 488BM) C/O JACOBACCI & PARTNERS S.P.A.		

VERBALE DI DEPOSITO			
NUMERO DI DOMANDA	102003A000796		
C.C.I.A.A. DI	TORINO		
IN DATA	09/10/2003 , IL/I RICHIEDENTE/I SOPRAINDICATO/I HA/HANNO PRESENTATO A ME		
LA PRESENTE DOMANDA CORREDATA DI N.	0	FOGLI AGGIUNTIVI PER LA CONCESSIONE DEL BREVETTO SOPRAIPORTATO.	
N. ANNOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE		L'UFFICIALE ROGANTE	
IL DEPOSITANTE  BINO CRIA		TIMBRO CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA DI TORINO DELL'UFFICIO	

PROSPETTO MODULO A
DOMANDA DI BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE

NUMERO DI DOMANDA: **102003A000796**

DATA DI DEPOSITO:

09/10/2003

A. RICHIEDENTE/I COGNOME E NOME O DENOMINAZIONE, RESIDENZA O STATO
FERRERO S.P.A., ALBA (CUNEO)

C. TITOLO

DISPOSITIVO ADATTATORE PER DISCHI OTTICI DI MEMORIA DI DIMENSIONI RIDOTTE, ED ARTICOLO PROMOZIONALE COMPRENDENTE UN TALE DISPOSITIVO ADATTATORE

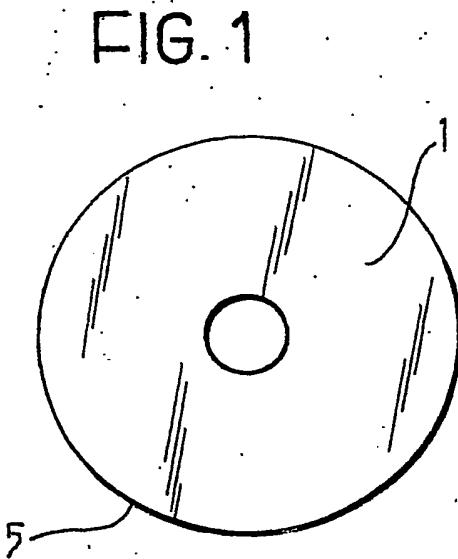
SEZIONE	CLASSE	SOTTOCLASSE	GRUPPO	SOTTOGRUPPO
---------	--------	-------------	--------	-------------

E. CLASSE PROPOSTA

O. RIASSUNTO

Il dispositivo adattatore comprende un anello (2) di materiale flessibile, in particolare cartoncino, avente un perimetro esterno (3) che almeno in parte corrisponde alla circonferenza esterna di un disco ottico standard, ed un perimetro interno (4) che almeno in parte corrisponde alla circonferenza esterna (5) di un compact disc (1) avente una dimensione inferiore a quella standard. L'anello adattatore (2) è ripiegato in corrispondenza di linee di piegatura predeterminate (L1, L2) in modo tale per cui nella configurazione ripiegata esso è suscettibile di presentare un ingombro prossimo o inferiore al diametro esterno del compact disc (1).
 (Figura 1)

P. DISEGNO PRINCIPALE



FIRMA DEL/DEI
 RICHIEDENTE/I

ANGELO GERBINO C/O JACOBACCI & PARTNERS S.P.A.
 (Iscr. No. 488BM),

Angelo Gerbino



CAMERÀ DI COMMERCIO
 INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
 DI TORINO

DESCRIZIONE dell'invenzione industriale dal titolo:

"Dispositivo adattatore per dischi ottici di memoria di dimensioni ridotte, ed articolo promozionale comprendente un tale dispositivo adattatore"

Di: FERRERO S.p.A., nazionalità italiana, Piazzale
P. Ferrero 1, 12051 Alba (Cuneo)

Inventore designato: Maurizio COSTANTINI

Depositata il: 9 ottobre 2003

TO 2003 A 000796

* * *

DESCRIZIONE

La presente invenzione riguarda un dispositivo adattatore atto a consentire, in un'apparecchiatura di lettura e/o scrittura, l'utilizzo di un disco ottico di memoria del tipo cosiddetto "compact-disc" avente una dimensione (diametro esterno) inferiore ad una dimensione o misura standard.

I cosiddetti compact disc si sono imposti da anni come supporti di memoria ad alta capacità, inizialmente come supporti audio digitali, ed in tempi più recenti anche come supporti per dati in genere.

Compact disc con i contenuti più disparati vengono immessi sul mercato per la vendita come prodotti commerciali autonomi, oppure come articoli diffusi in associazione con altri prodotti commer-

ciali per promuovere la vendita di questi ultimi.

I normali compact-disc vengono realizzati con un diametro standard di 12 cm (4,75"). Corrispondentemente, gli apparecchi di lettura/scrittura presentano, per l'accoglimento di tali compact-disc, una sede incassata ovvero ribassata, avente appunto tale diametro standard.

Gli apparecchi di lettura/scrittura presentano in genere, oltre alla sede principale con diametro di 12 cm, un'ulteriore sede, ulteriormente ribassata, del diametro di circa 8 cm. Tale sede è utilizzabile per accogliere e posizionare dischi ottici da 8 cm.

Gli apparecchi di lettura/scrittura attuali non sono peraltro in grado di "accettare" compact disc di dimensioni ulteriormente ridotte.

La presente invenzione è stata sviluppata in particolare, sebbene non esclusivamente, in vista di consentire la diffusione e l'utilizzo di compact disc aventi dimensioni ridotte rispetto ai suddetti valori standard, ad esempio aventi un diametro di circa 5 cm e capacità dell'ordine di 10 Mbyte, in particolare in associazione, in qualità di articoli promozionali, a prodotti commerciali aventi dimensioni ridotte, in particolare prodotti alimentari.

L'invenzione è stata in particolare messa a punto in vista di consentire l'inserimento di un siffatto compact-disc di dimensioni assai ridotte, in abbinamento a prodotti alimentari, sia all'interno delle loro confezioni (ad esempio di brioches, gelati o simili), sia eventualmente all'interno del prodotto alimentare medesimo (ad esempio prodotti cavi di cioccolato o simili).

Questo ed altri scopi vengono realizzati secondo l'invenzione mediante un dispositivo adattatore, le cui caratteristiche salienti sono definite nell'annessa rivendicazione 1.

Costituiscono parimenti oggetto della presente invenzione articoli promozionali comprendenti un compact-disc di dimensioni ridotte ed un associato dispositivo adattatore, conformemente a quanto previsto nelle rivendicazioni 10 e seguenti.

Ulteriori caratteristiche e vantaggi dell'invenzione appariranno dalla descrizione dettagliata che segue, effettuata a puro titolo di esempio non limitativo, con riferimento ai disegni allegati, nei quali:

la figura 1 è una vista in pianta di un disco ottico del tipo cosiddetto compact-disc avente un diametro esterno inferiore al diametro standard;



la figura 2 è una vista in pianta di un anello adattatore secondo l'invenzione;

la figura 3 mostra l'anello adattatore della figura 2, in una condizione ripiegata;

la figura 4 è una vista in pianta che mostra il compact-disc della figura 1 e l'anello adattatore ripiegato, in relazione giustapposta fra loro;

la figura 5 è una vista in pianta che mostra un compact-disc di dimensione ridotta rispetto alla dimensione standard, inserito in un dispositivo adattatore secondo l'invenzione, nella configurazione di utilizzo;

la figura 6 mostra un variante di realizzazione di un anello adattatore; e

la figura 7 mostra l'anello adattatore della figura 6 nella condizione ripiegata.

Nella figura 1 con 1 è complessivamente indicato un compact-disc avente un diametro esterno ridotto al diametro standard. Tale compact-disc presenta ad esempio un diametro esterno di 5,1 cm, un diametro interno 1,5 cm ed uno spessore di 1,2 mm.

Il compact-disc 1 di dimensioni ridotte può essere realizzato ad esempio mediante fustellatura o traciatura da un compact-disc di dimensioni standard, in particolare da una copia realizzata da

un cosiddetto esemplare "gold".

Nella sua realizzazione più semplice un dispositivo adattatore secondo l'invenzione comprende essenzialmente un anello adattatore, quale quello indicato con 2 nelle figure 2 e seguenti.

L'anello adattatore 2 è realizzato in un materiale flessibile, in particolare cartoncino, avente uno spessore preferibilmente uguale od inferiore ad 1 mm.

Nella realizzazione illustrata nelle figure da 2 a 5 l'anello adattatore presenta un perimetro esterno 3 che corrisponde alla circonferenza esterna di un compact-disc standard, ad esempio con diametro di 12 cm.

L'anello adattatore 2 presenta inoltre un perimetro interno 4 che almeno in parte corrisponde alla circonferenza esterna 5 del compact disc 1.

L'anello adattatore 2 è ripiegato in corrispondenza di linee di piegatura L1, L2 predeterminate (figura 2), in modo tale per cui nella configurazione ripiegata (figura 3) tale anello 2 è inscettabile di presenta un ingombro prossimo od inferiore al diametro esterno del compact-disc 1 (figura 4).

Nell'esempio di realizzazione illustrato l'a-

nello adattatore 2 è ripiegato essenzialmente secondo due direzioni diametrali L1, L2 fra loro sostanzialmente ortogonali, in modo tale formare quattro segmenti giustapposti, interconnessi in corrispondenza delle piegature.

In vista dell'utilizzo, l'anello adattatore 2 viene dispiegato, così che esso presenti la configurazione anulare planare mostrata nella figura 2.

Convenientemente, l'anello adattatore 2 può essere corredata di mezzi adesivi di rinforzo applicabili ad esso nella configurazione dispiegata di utilizzo, per ostacolarne la tendenza ad un ritorno elastico verso la condizione ripiegata. Tali mezzi adesivi di rinforzo possono essere costituiti da un anello autoadesivo (non illustrato), avente dimensioni inferiori o al più uguali a quelle dell'anello adattatore 2, ed applicabile ad una faccia di quest'ultimo.

In alternativa, i suddetti mezzi adesivi di rinforzo comprendono una pluralità di elementi o bollini autoadesivi di dimensioni ridotte, quali quelli indicati con 6 nella figura 5, applicabili sopra le zone di piegatura dell'anello adattatore 2, a cavallo delle linee di piegatura.

L'anello o gli elementi autoadesivi, in vista

del loro impiego, sono convenientemente provvisti di rispettivi rivestimenti spellabili di protezione della loro superficie o faccia autoadesiva.

Con riferimento alle figure 6 e 7, in una variante di realizzazione il perimetro esterno 3 dell'anello adattatore 2 presenta una pluralità di porzioni o lati 3a che si estendono essenzialmente secondo corde di una circonferenza 7 avente un diametro corrispondente al diametro esterno di un compact-disc standard. Il perimetro del disco adattatore 2 della figura 6 presenta inoltre una pluralità di porzioni o lati 3b arcuati, corrispondenti ad archi della suddetta circonferenza 7. Tali lati arcuati 3b sono alternati ai lati cordali 3a. Questi ultimi sono a due a due ortogonali alle direzioni diametrali di piegatura L₁, L₂.

Come si può apprezzare confrontando la figura 7 con la figura 3, la variante di realizzazione del disco adattatore 2 sopra descritta con riferimento alle figure 6 e 7 consente di ridurre apprezzabilmente la dimensione massima presentata da tale disco adattatore nella sua condizione ripiegata.

Come si è detto in precedenza, convenientemente la dimensione massima del disco adattatore nella condizione ripiegata è prossima od eventualmente

inferiore al diametro del compact-disc 1. Questa caratteristica risulta vantaggiosa in vista ad esempio della possibilità di inserire l'anello adattatore 2 ripiegato in relazione giustapposta ad un compact-disc 1, sia all'interno di una confezione di un prodotto alimentare, quale una brioche, un gelato o simili, sia eventualmente all'interno del prodotto alimentare medesimo, quale un prodotto ca-vo di cioccolato e simili.

Naturalmente, fermo restando il principio del trovato, le forme di attuazione ed i particolari di realizzazione potranno essere ampiamente variati rispetto a quanto è stato descritto ed illustrato a puro titolo di esempio non limitativo, senza per questo uscire dall'ambito dell'invenzione come definito nelle annesse rivendicazioni.



RIVENDICAZIONI

1. Dispositivo adattatore atto a consentire l'utilizzo di un disco ottico di memoria del tipo cosiddetto "compact-disc" (1) avente una dimensione inferiore ad una dimensione o misura standard, comprendente un anello adattatore (2) di materiale flessibile, in particolare cartoncino, avente un perimetro esterno (3) che almeno in parte corrisponde alla circonferenza esterna di un disco ottico standard, ed un perimetro interno (4) che almeno in parte corrisponde alla circonferenza esterna (5) di detto disco ottico (1) avente una dimensione inferiore a quella standard; l'anello adattatore (2) essendo ripiegato in corrispondenza di linee di piegatura predeterminate (L₁, L₂) in modo tale per cui nella configurazione ripiegata esso è suscettibile di presentare un ingombro prossimo o inferiore al diametro esterno di detto disco ottico di memoria (1) avente una dimensione inferiore a quella standard.
2. Dispositivo secondo la rivendicazione 1, in cui detto anello adattatore (2) è ripiegato essenzialmente secondo due direzioni diametrali (L₁, L₂) fra loro sostanzialmente ortogonali, in modo tale da formare quattro segmenti giustapposti.

3. Dispositivo secondo la rivendicazione 1 o 2, in cui il perimetro esterno (3) dell'anello adattatore (2) presenta una pluralità di porzioni o lati (3a) che si estendono essenzialmente secondo corde di una circonferenza (7) avente un diametro corrispondente al diametro esterno di un disco ottico standard.
4. Dispositivo secondo la rivendicazione 3, in cui il perimetro esterno (3) dell'anello adattatore (2) presenta una pluralità di porzioni o lati arcuati (3b) corrispondenti ad archi di una circonferenza (7) avente un diametro corrispondente al diametro esterno di un disco ottico standard.
5. Dispositivo secondo le rivendicazioni 3 e 4, in cui le porzioni o lati cordali (3a) e le porzioni o lati arcuati (3b) del perimetro esterno (3) dell'anello adattatore (2) sono alternati fra loro.
6. Dispositivo secondo le rivendicazioni 2 e 5, in cui il perimetro esterno (3) dell'anello adattatore (2) presenta quattro porzioni o lati cordali (3a), a due a due ortogonali alle suddette direzioni diametrali di piegatura (L₁, L₂).
7. Dispositivo secondo una qualsiasi delle rivendicazioni precedenti, comprendente inoltre mezzi adesivi di rinforzo (6) applicabili all'anello a-

dattatore (2) nella sua condizione dispiegata di utilizzo, ed atti ad ostacolarne la tendenza al ritorno elastico verso la condizione ripiegata.

8. Dispositivo secondo la rivendicazione 7, in cui detti mezzi adesivi di rinforzo comprendono un anello autoadesivo applicabile su una faccia dell'anello adattatore (2).

9. Dispositivo secondo la rivendicazione 7, in cui detti mezzi adesivi di rinforzo comprendono una pluralità di elementi autoadesivi (6) di dimensioni ridotte, applicabili sopra le zone di piegatura dell'anello adattatore (2).

10. Articolo promozionale per la diffusione in associazione con un prodotto commerciale, in particolare un prodotto alimentare (31), caratterizzato dal fatto che comprende un disco ottico di memoria (1) del tipo cosiddetto compact-disc avente una dimensione inferiore ad una dimensione o misura standard, ed un associato dispositivo adattatore (2; 6) secondo una o più delle rivendicazioni precedenti.

11. Articolo promozionale secondo la rivendicazione 10 comprendente inoltre un involucro (30) atto a contenere al suo interno il disco ottico di memoria (1) e l'anello adattatore (2) in configurazione ripiegata, in disposizione giustapposta.



T0 2003 A 000796



FIG. 1

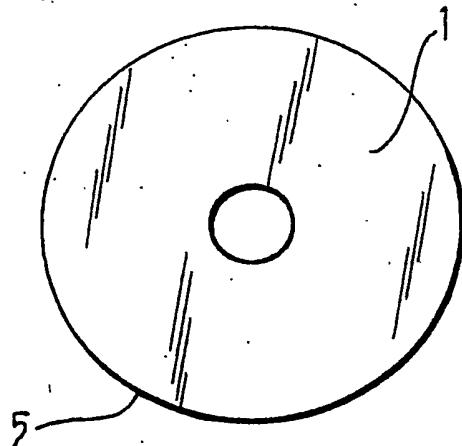
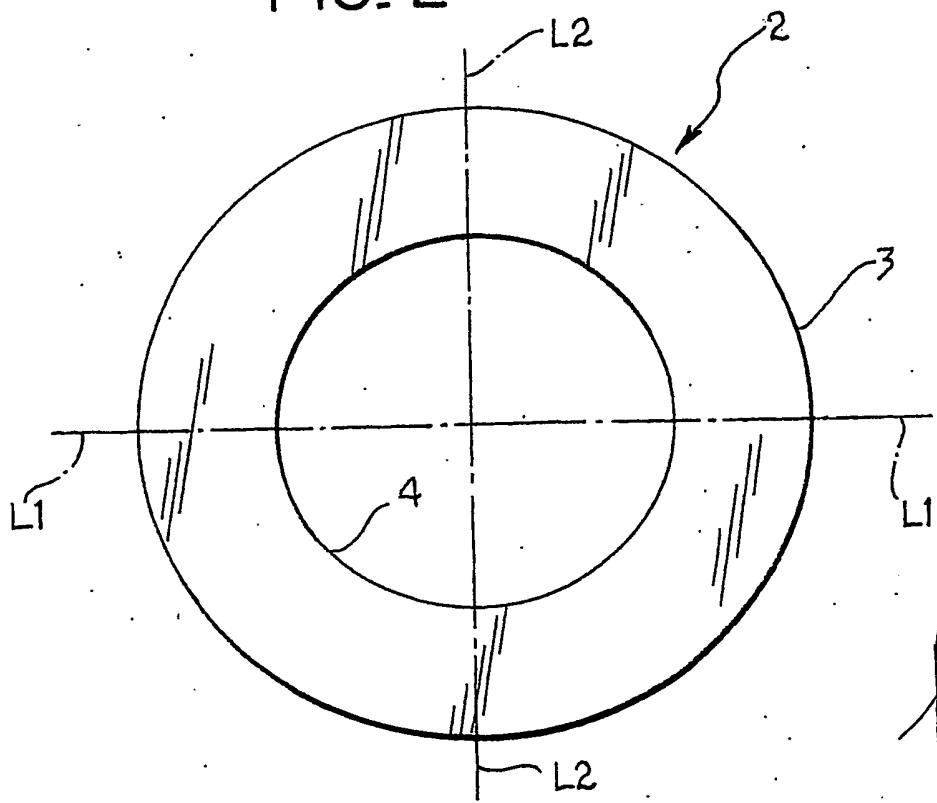


FIG. 2



CAMERA DI COMMERCIO
INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA
DI TORINO

ANGELO GERBINO
(scr. No. 488PM)

Dgll

TO 2003 A 000796

FIG. 3

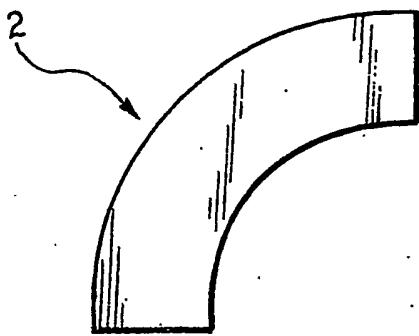


FIG. 4

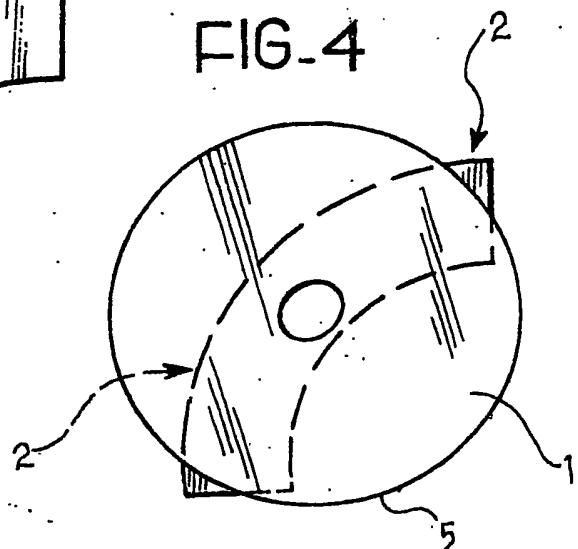
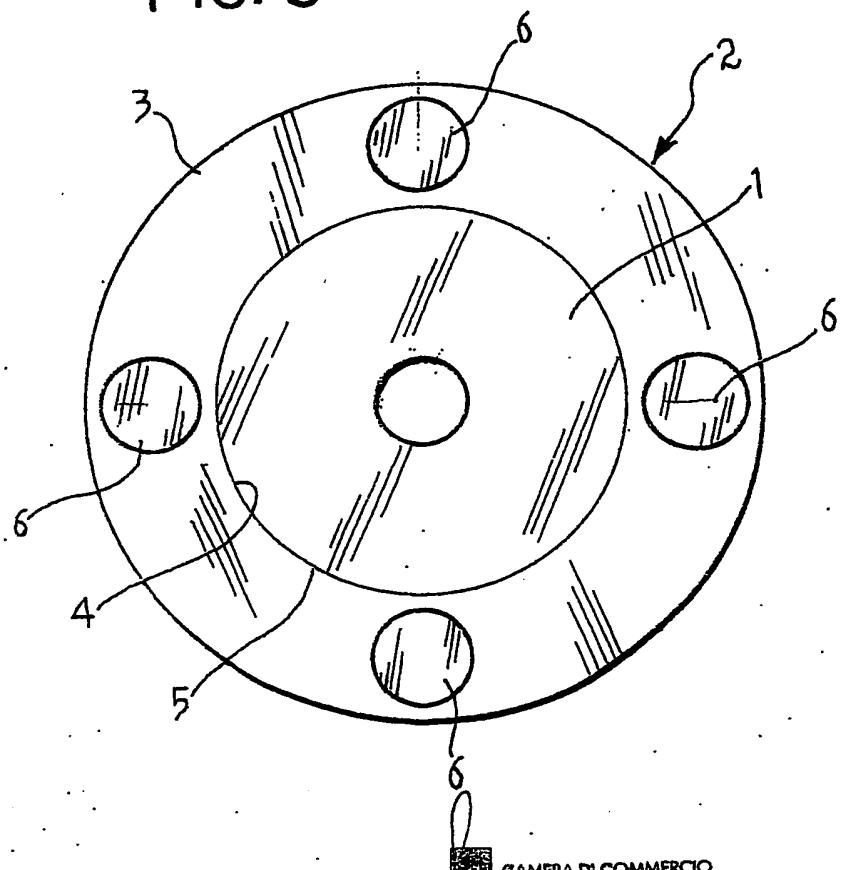


FIG. 5



Angelo
ANGELO GERBINO
(Iscr. No. 488BM)

TO 2003 A 000796

FIG. 6

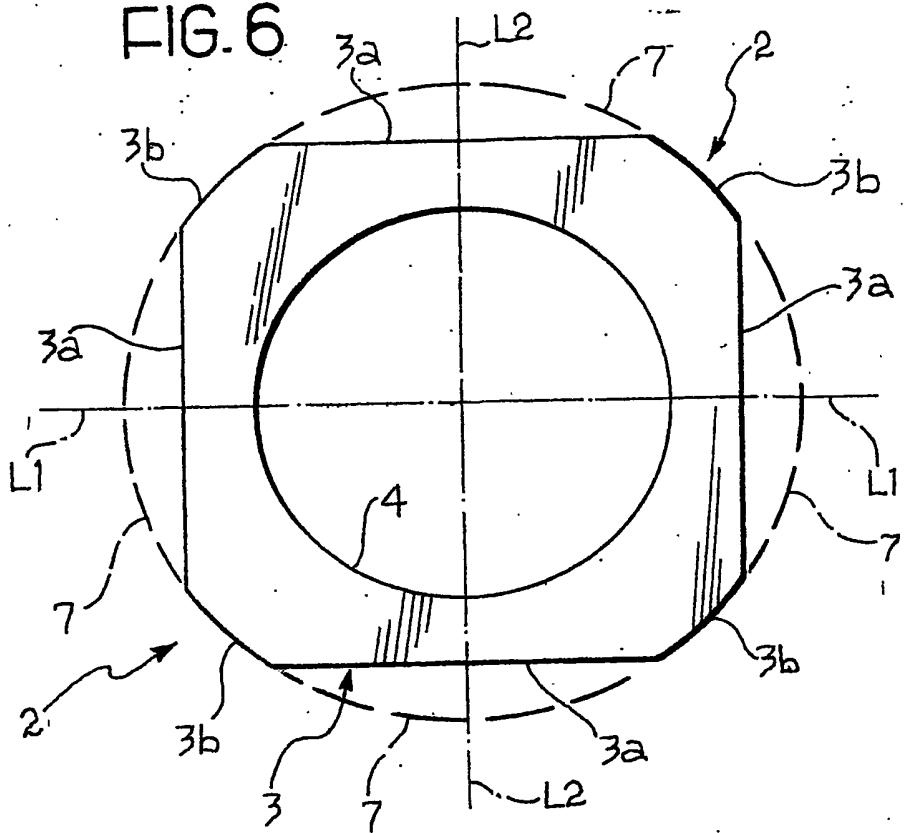


FIG. 7

